STRALINGSMETER

PCE-RDM 15



- **Realtime waarde, gemiddelde waarde, totale dosis**
- **Gevoeligheid: 1 cps/µSv/h (gerelateerd aan Co-60)**
- **Instelbare alarmlimiet voor totale dosis**
- **Instelbare tijdsdosis**
- **Langetermijnmetingen**
- **Stralingsgebeurtenissen in CPS en CPM**
- **Gegevensgeheugen en software**
- **bevestigingsclip**

De stralingsmeter is een draagbaar apparaat dat voornamelijk gebruikt wordt voor het meten van X-, γ- en β-straling. De stralingsmeter is uitgerust met een glazen Geiger-Müller tellerbuis (GM-buis), die bekend staat om zijn hoge meetnauwkeurigheid en gevoeligheid, en heeft een 2,4 inch TFT LCD-scherm.

De stralingsmeter biedt hoorbare, visuele en trilalarmen met instelbare limieten voor het dosistempo en de totale dosis. Het maakt gelijktijdige real-time meting van het dosistempo en registratie van de cumulatieve dosis over een ingestelde tijdsperiode mogelijk. Bovendien geeft het apparaat de minimum, maximum en gemiddelde waarden van de metingen weer.

De meegeleverde software maakt live metingen en gegevensoverdracht vanuit het interne geheugen mogelijk. Dankzij het compacte ontwerp, de energiezuinigheid en de veelzijdigheid is de stralingsmeter ideaal voor zowel professioneel als privégebruik.

Specificatie

Straling	
Meettype	Realtime waarde
Meetbereik	0,01 µSv/h ... 50 mSv/h
Resolutie	0,01 µSv/h
Nauwkeurigheid	<10 % bij 1 mSv/h

Straling	
Meettype	Totale dosis
Meetbereik	0 µSv ... 1000 Sv
Resolutie	0,01 µSv
Nauwkeurigheid	<10 % bij 1 mSv/h

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MIN, MAX, Gemiddelde waarde
Soorten stralen	Bètastraling, Gammastralen, Röntgen
Energiebereik	48 ... 1500 keV
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	2,4 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	10000 Waarden
Interface	USB-C
Sensor	Geiger-Müller tellerbuis (glas)
Bedrijfstijd	30 Dag(en)
Alarm	optisch, Akoestisch, Trilling
Alarmmodi	Instelbereik voor het dosistempo: 0 ... 9,99 µSv/h Instelbereik voor de totale dosis: 0 ... 9999 µSv
Gevoeligheid	1 cps/µSv/h (gerelateerd aan Co-60)
Menutaal	Engels, Chinees, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP52
Stroomvoorziening	5V DC
Batterij	1 x 3,7 V stagiair , Lithium-polymeerbatterij
Capaciteit	1800 mAh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 45 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	127 x 65 x 32 mm
Gewicht	160 g